

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

ТОМ 464

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. МАТЕМАТИКА

- | | | | |
|---|-----|--|-----|
| Аниконов Д. С., Коновалова Д. С. Задача интегральной геометрии для семейства кривых при неполных данных | | Вьюгин В. В. О свойстве устойчивости асимптотических утверждений эргодической теории и универсальных схем сжатия информации | 270 |
| Гончаров С. С., Баженов Н. А., Марчук М. И. Индексные множества автоустойчивых относительно сильных конструктивизаций конструктивных моделей естественных классов | 7 | Захаров В. К., Михалёв А. В., Родионов Т. В. Постклассические семейства функций, присутствующие дескриптивным и прескриптивным пространствам | 274 |
| Четверушкин Б. Н., Ольховская О. Г., Гасилов В. А. Решение на параллельных вычислительных системах уравнения переноса энергии излучением | 12 | Леонов Г. А. Каскад бифуркаций в системах лоренцовского типа: рождение странного аттрактора, бифуркация катастрофы голубого неба и девяти гомоклинических бифуркаций | 391 |
| Водопьянов С. К., Евсеев Н. А. Изоморфизмы соболевских пространств на группах Карно и метрические свойства отображений | 15 | Махнев А. А., Падучих Д. В. Дистанционно-регулярные графы, в которых окрестности вершин сильно регулярны со вторым собственным значением, не большим 3 | 396 |
| Колесников А. В., Мильман Э. Изопериметрические неравенства на весовых многообразиях с краем | 131 | Михайлов Г. А., Трачева Н. В., Ухинов С. А. Алгоритм метода Монте-Карло для оценки углового распределения рассеянного поляризованного излучения на основе ортогонального разложения | 401 |
| Романов В. Г. Асимптотическое разложение фундаментального решения параболического уравнения и обратные задачи | 136 | Чугунов В. Н., Икрамов Х. Д. О классификации пар перестановочных теплицевой и ганкелевой матриц | 406 |
| Степанов В. Д. Об оптимальных пространствах Банаха, содержащих весовой конус монотонных или квазивогнутых функций | 141 | Кашенко И. С., Кашенко С. А. Локальная динамика уравнения с большим запаздыванием, зависящим от искомой функции | 419 |
| Аллилуева А. И., Доброхотов С. Ю., Сергеев С. А., Шафаревич А. И. Новые представления канонического оператора Маслова и локализованные асимптотические решения строго гиперболических систем | 145 | Васильев А. В., Васильев В. Б. О разрешимости некоторых дискретных уравнений и связанных с ними оценках дискретных операторов | 651 |
| Будочкина С. А., Савчин В. М. О квазипотенциальных операторах и гамильтона-допустимых уравнениях в механике бесконечномерных систем | 261 | Власов В. В., Раутиан Н. А. Спектральный анализ гиперболических вольтерровых интегродифференциальных уравнений | 656 |
| | 267 | Леонов Г. А., Кузнецов Н. В., Юлдашев М. В., Юлдашев Р. В. Математические модели схемы Костаса | 660 |

- Леонтьев В. К. Серийная классификация фрагментов слов 665
- Прохоров Д. В. Об ограниченности одного класса сублинейных операторов 668
- Рыков Ю. Г. О форме системы уравнений фильтрации, удобной для конструирования параллельных алгоритмов 672

II. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Красников Г. Я., Черняев Н. В., Матюшкин И. В. Распространение электромагнитной волны в нестационарной среде 19
- Руденко О. В. Нелинейные осцилляторы с “модульными” потенциалами: динамические и стохастические решения 148
- Бетелин В. Б., Галкин В. А., Гореликов А. В. Алгоритм типа предиктор–корректор для численного решения уравнения индукции в задачах магнитной гидродинамики вязкой несжимаемой жидкости 525
- Коваленко А. В., Хромых А. А., Уртенев М. Х. Асимптотическое решение краевых задач двумерных моделей переноса тернарного электролита 529
- Лыков А. А., Малышев В. А. О новом подходе к эргодической гипотезе Больцмана 532

III. ИНФОРМАТИКА

- Албу А. Ф. Управление эволюцией поверхности раздела фаз в процессе кристаллизации 24
- Михеев П. А. Применение быстрого преобразования Фурье при расчете сегментированной свёртки 152
- Кельманов А. В., Пяткин А. В. NP-трудность некоторых квадратичных евклидовых задач 2-кластеризации 535

IV. ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Тимин В. Н., Курдюков А. П. Анизотропная многокритериальная нестационарная фильтрация на конечном горизонте 279
- Бердышев В. И. Движущийся объект и наблюдатели 411
- Крищенко А. П., Четвериков В. Н. Метод накрытий решения задач терминального управления 539

V. ФИЗИКА

- Бобров В. Б., Загородний А. Г., Тригер С. А. О спектре коллективных возбуждений в сверхтекучем гелии 28

- Вестяк В. А., Тарлаковский Д. В. Нестационарное осесимметричное электромагнитное поле в движущемся шаре 544
- Каминский А. А., Ральченко В. Г., Большаков А. П., Инюшкин А. В. Вынужденное комбинационное рассеяние в CVD-алмазе ^{12}C 676

VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Морозов А. Н., Светличный С. И., Фуфурин И. Л. Коррекция волновых чисел в панорамном фурье-спектро радиометре 156
- Овчаренко В. Е., Боянгин Е. Н., Мышляев М. М., Иванов Ю. Ф., Иванов К. В. Зеренная структура и прочность пластически деформированного интерметаллического соединения Ni_3Al 414

VII. ЭНЕРГЕТИКА

- Леонтьев А. И., Бурцев С. А. Устройство вихревого газодинамического энергоразделения 679

VIII. МЕХАНИКА

- Вшивков В. А., Кедринский В. К., Дудникова Г. И., Шокин Ю. И. О численной модели формирования разрыва в пузырьковой жидкости при импульсном нагружении 31
- Гольдштейн Р. В., Горюхов В. А., Лисовенко Д. С. Линейный эффект Пойнтинга при кручении и растяжении криволинейно-анизотропных труб 35
- Ивашкин В. В., Крылов И. В. Решение многоэкстремальной задачи оптимизации перелета космического аппарата с малой тягой к астероиду Апофис 39
- Иванов А. П. Об устойчивости “скамейки” Жуковского 160
- Кривцов А. М. Распространение тепла в бесконечном одномерном гармоническом кристалле 162
- Розенблат Г. М. О выборе физически реализуемых параметров при исследовании динамики сферических и эллипсоидальных твердых тел 167
- Буренин А. А., Ковтанюк Л. В., Панченко Г. Л. Неизотермическое движение упруговязкопластической среды в трубе в условиях изменяющегося перепада давления 284
- Климов Д. М., Акуленко Л. Д., Шматков А. М. Сепарация и спектральный анализ колебаний полюса Земли 288
- Накоряков В. Е., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Влияние формы твердого включения в неоднородной капле жидкости на условия ее “взрывного” разрушения при интенсивном теплообмене 293

- Жиленко Д. Ю., Кривоносова О. Э.** Определение волновой структуры замкнутых течений с неравномерным вращением границ методом мгновенной разности фаз 417
- Назаров С. А.** Локализация продольных и поперечных колебаний в тонкой искривленной упругой прокладке 421
- Назаров С. А., Руотсалайнен К. М., Силвола М.** Захваченные волны при взаимодействии упругих и электрических полей в пьезоэлектрическом волноводе 548
- Петров А. Г.** О вынужденных колебаниях качающейся пружины при резонансе 553
- Остапенко В. В.** О законах сохранения теории мелкой воды 558
- Суржиков С. Т.** Роль атомных линий в радиационном нагреве экспериментального космического аппарата Fire-II 682
- Шамолин М. В.** Полный список первых интегралов уравнений движения многомерного твердого тела в неконсервативном поле при наличии линейного демпфирования 688

IX. ХИМИЯ

- Чекмарев А. М., Кондратьева Е. С., Колесников В. А., Губин А. Ф.** Исследования по выбору экстрагента для извлечения ионов меди(II) 44
- Абрамова Е. Н., Хорт А. М., Сыров Ю. В., Яковенко А. Г., Швец В. И.** Влияние анизотропии системы фтористоводородный травитель—кремний на форму пор, образующихся при электрохимическом травлении кремния 173
- Денисова Л. Т., Чумилина Л. Г., Рубайло А. И., Денисов В. М.** Теплоемкость ортованадата YbVO_4 в области 381–1054 К 177
- Кештов М. Л., Куклин С. А., Кочуров В. С., Радычев Н. А., Сие Чжиян, Хохлов А. Р.** Новые узкозонные сопряженные полимеры на основе производных бензотритиофена для солнечных фотоэлементов с объемным гетеропереходом 427
- Шевченко В. П., Нагаев И. Ю., Петунов С. Г., Шевченко К. В., Радилов А. С., Мясоедов Н. Ф.** Введение дейтерия и трития в 5-охо-Pro-Nis-Pro-NH₂ с помощью изотопного обмена 562
- Рубашкин А. А., Воротынцев М. А., Антипов Е. М., Алдошин С. М.** Нелокально-электростатическая теория ионной сольватации: комбинация эффекта переэкранирования в диэлектрическом отклике среды с размытым распределением заряда иона 56
- Сакардина Е. А., Кравченко Т. А., Калинин А. И., Золотухина Е. В.** Каталитическая активность нанокмппозитов серебро—ионообменник в реакции окисления метаналя кислородом 61
- Александров А. А., Дашевский В. Я., Леонтьев Л. И.** Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Fe—Co, содержащих ниобий 180
- Куличихин В. Г., Семаков А. В., Малкин А. Я.** Модель поведения вязкоупругих сред при высокоскоростном деформировании 184
- Артемов В. Г., Волков А. А., Сысоев Н. Н., Волков А. А.** О переносе заряда в водных растворах электролитов HCl, NaOH и NaCl 297
- Герасимов Р. Ю., Фадеев Г. Н., Герасимов Ю. В., Кондракова Е. А.** Определение присутствия изотопов дейтерия и трития в воде методом радиоскопии в СВЧ-диапазоне 302
- Комаров П. В., Халатур П. Г., Хохлов А. Р.** Принципы конструирования наноструктурированных полимерных катализаторов: мезоскопическое моделирование 305
- Иванчев С. С., Тарасевич М. Р., Богдановская В. А., Корчагин О. В., Бурковский Е. В., Примаченко О. Н., Лихоманов В. С.** Характеристики водородо-воздушного топливного элемента с российским аналогом твердого полимерного электролита Aquivion 433
- Спивак С. И., Кантор О. Г., Юнусова Д. С., Кузнецов С. И., Колесов С. В.** Предельно допустимые оценки расчета параметров физико-химических моделей 437
- Широкова Л. Н., Александрова В. А.** Радиационно-химический синтез наночастиц серебра в карбоксиметилхитине 440
- Садовников С. И., Гусев А. И., Ремпель А. А.** Структура и стехиометрия нанокристаллического сульфида серебра 568
- Накоряков В. Е., Мисюра С. Я.** Кинетика диссоциации гидрата метана 693
- Правдивцев А. Н., Иванов К. Л., Юрковская А. В., Фит Х.-М., Сагдеев Р. З.** Спонтанный перенос индуцируемой параводородом поляризации ядер на спины ¹³C в симметричных молекулах 696

X. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Дудко В. А., Беляков А. Н., Кайбышев Р. О.** Причины высокого сопротивления ползучести современных высокохромистых сталей мартенситного класса 47
- Колесников В. И., Мигаль Ю. Ф., Колесников И. В., Новиков Е. С.** Совместимость химических элементов на границах зерен в стали 51
- Рыжкина И. С., Киселева Ю. В., Мишина О. А., Волошина А. Д., Кулик Н. В., Валитова Ю. Н., Судакова С. Н., Подъячев С. Н., Зобов В. В., Коновалов А. И.** Взаимосвязь самоорганизации и биологической активности высоко-разбавленных растворов тетрагидразидного производного тетратиакалекс[4]арена 700

- Сандитов Д. С. Свободный объем аморфных веществ в модели делокализованных атомов 705

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Ханчук А. И., Молчанов В. П., Медков М. А., Юдаков А. А. Основы технологии извлечения полезных компонентов из пород вскрыши угольных пластов юга Дальнего Востока 574
- Швейкин Г. П., Руденская Н. А., Руденская М. В. Плазменные аморфно-кристаллические покрытия на основе оксидов TiO_2 , SiO_2 , Al_2O_3 , ZrO_2 578

ГЕОЛОГИЯ

- Аристов В. В., Прокофьев В. Ю., Имамендинов Б. Н., Кряжев С. Г., Алексеев В. Ю., Сидоров А. А. Особенности рудообразования на золото-кварцевом месторождении Дразное (Восточная Якутия, Россия) 65
- Кунакузин Е. Л., Серов П. А., Баянова Т. Б., Нерович Л. И., Борисенко Е. С. Палеопротерозойский расслоенный ЭПГ-содержащий массив Мончетундра (Кольский полуостров): датирование Sm–Nd-методом времени метаморфических преобразований основных пород 71
- Ларин А. М., Котов А. Б., Владыкин Н. В., Гладкочуб Д. П., Ковач В. П., Скляр В. В., Донская Т. В., Великославинский С. Д., Загорная Н. Ю., Сотникова И. А. Источники и геодинамическая обстановка формирования редкометальных гранитов катугинского комплекса (Алданский щит) 75
- Паланджян С. А., Хаясака Я. Новые данные по раннемезозойскому магматизму Пекульнейско-Золотогорской островодужной системы (крайний Северо-Восток Азии): SHRIMP U–Pb-датирование цирконов из плагиогранитов хребта Пекульней 80
- Ковалев С. Г., Пучков В. Н., Салихов Д. Н. Новые данные о платиноносности колчеданных месторождений Южного Урала 188
- Ларин А. М., Котов А. Б., Ковач В. П., Сальникова Е. Б., Ярмолюк В. В., Великославинский С. Д., Яковлева С. З., Плоткина Ю. В. Гранитоиды олекминского комплекса Селенгино-Станового супертеррейна Центрально-Азиатского подвижного пояса: возраст и тектоническое положение 194
- Вильмова Е. С., Горячев Н. А. Этапность развития фауны, ихнофоссилий и особенности осадконакопления в докембрии и палеозое Забайкалья 310
- Знаменский С. Е., Пучков В. Н., Мичурин С. В. Источники рудообразующих флюидов и условия формирования орогенных месторождений

- рождений золота зоны Главного Уральского разлома на Южном Урале 313
- Куйбида М. Л., Крук Н. Н., Шокальский С. П., Гусев Н. И., Мурзин О. В. Надсубдукционные плагиограниты Рудного Алтая: возраст и особенности состава 317
- Ершова В. Б., Прокопьев А. В., Худолей А. К., Шнейдер Г. В., Андерсен Т., Куллеруд К., Макарьев А. А., Маслов А. В., Колчанов Д. А. Результаты U–Pb (LA-ICP-MS)-датирования обломочных цирконов из метатерригенных пород фундамента Северо-Карского бассейна 444
- Кочнев Б. Б., Покровский Б. Г., Прошенкин А. И. Верхнепротерозойский гляциокомплекс центральных областей Сибирской платформы 448

- Дегтярев К. Е., Ковач В. П., Третьяков А. А., Котов А. Б., Ван К.-Л. Возраст и источники докембрийских циркон-рутиловых россыпей Кокчетавского сиалического массива (Северный Казахстан) 584
- Петров Г. А., Ронкин Ю. Л., Гердес А., Маслов А. В. Первые результаты U–Pb (LA-ICP-MS)-датирования обломочных цирконов из метапесчаников Ишеримского антиклинория (Северный Урал) 589
- Базилевская Е. С., Сколотнев С. Г. Железомарганцевые отложения с хребта Менделеева (Северный Ледовитый океан) 708

ГЕОХИМИЯ

- Абрамов Б. Н. Ключевское золоторудное месторождение: условия формирования, петрогеохимические особенности пород и руд (Восточное Забайкалье) 85
- Горностаева Т. А., Мохов А. В., Карташов П. М., Богатиков О. А. Конденсатный компонент в импактных стеклах кратера Жаманшин 91
- Попов В. Г., Абдрахманов Р. Ф., Пучков В. Н. Природа и геохимическая роль процессов плотностной конвекции в Восточно-Европейском эвапоритовом бассейне 96
- Зубкова Н. В., Чуканов Н. В., Пеков И. В., Шефер К., Япаскурт В. О., Пушаровский Д. Ю. Высоколантановый фторбритолит-(Ce) из молодых щелочных вулканитов Айфеля (Германия) и его кристаллическая структура. Проблема катионной упорядоченности в бритолитах 199
- Лиханов И. И., Ревердатто В. В. Масштабы массопереноса и дифференциальная подвижность петрогенных и редкоземельных элементов в метapelитах при коллизионном метаморфизме 203
- Спивак А. В., Солопова Н. А., Дубровинский Л. С., Литвин Ю. А. Система MgCO_3 – FeCO_3 – CaCO_3 – Na_2CO_3 при 12–23 ГПа: фазовые отношения

- и значение в генезисе сверхглубинных алмазов 209
- Анфилов В. Н., Краснобаев А. А., Рыжков В. М., Кабанова Л. Я., Вализер П. М., Блинов И. А. Устойчивость циркона в дуните при температурах 1400–1550°C 323
- Гурбанов А. Г., Богатиков О. А., Винокуров С. Ф., Карамурзов Б. С., Газеев В. М., Лексин А. Б., Шевченко А. В., Долов С. М., Дударов З. И. Геохимическая оценка экологической обстановки в районе деятельности Тырныаузского вольфрамо-молибденового комбината (Кабардино-Балкарская Республика, Северный Кавказ): источники загрязнения окружающей среды, влияние на соседние территории и меры по реабилитации
- Немировская И. А., Лисицын А. П. Углеводороды в водах и донных осадках прибрежных районов северо-восточной части Черного моря 334
- Симонов В. А., Васильев Ю. Р., Ступаков С. И., Котляров А. В., Карманов Н. С. Физико-химические параметры кристаллизации дунитов Гулинского ультраосновного массива (Маймеч-Котуйская провинция) 341
- Горбачев Н. С., Костюк А. В., Шаповалов Ю. Б. Экспериментальное изучение системы базальт–карбонат $\pm \text{H}_2\text{O}$ при $P = 4 \text{ ГПа}$, $T = 1100\text{--}1300^\circ\text{C}$: образование карбонатитовых и высококальциевых силикатных магм 452
- Глуховский М. З., Кузьмин М. И., Баянова Т. Б., Баженова Г. Н., Лялина Л. М., Серов П. А. Автономные анортозиты анабарского щита: возраст, геохимия и механизм образования 457
- Малич К. Н., Хиллер В. В., Баданина И. Ю., Белоусова Е. А. Результаты датирования торианита и бадделеита карбонатитов Гулинского массива (Россия) 464
- Немировская И. А., Лисицын А. П., Кравчишина М. Д., Реджепова З. Ю. Влияние фронтальных зон на распределение взвеси и органических соединений в поверхностных водах Атлантического и Южного океанов 468
- Родионов Н. В., Беляцкий Б. В., Антонов А. В., Симакин С. Г., Сергеев С. А. Геохимические особенности и возраст бадделеита из карбонатитов протерозойского щелочно-ультраосновного массива Тикшеозеро (Северная Карелия) 474
- Брянин С. В., Сорокина О. А. Первые данные о вертикальном распределении редкоземельных элементов в почвах южной тайги Дальнего Востока 594
- Ерохин Ю. В., Коротеев В. А., Хиллер В. В., Бураков Е. В., Иванов К. С., Клейменов Д. А. Метеорит “Кунашак”: новые данные по минералогии 599
- Исаенко С. И., Шумилова Т. Г., Шевчук С. С. Углеродное вещество в кимберлитоподобных породах хартеского комплекса (Приполярный Урал) 603
- Мамонтова Е. А., Тарасова Е. Н., Горегляд А. В., Ткаченко Л. Л., Мамонтов А. А., Кузьмин М. И. Полихлорированные бифенилы и хлорорганические пестициды в атмосферном воздухе Северного Прихубсугулья в 2008–2013 гг. 608
- Кречетов П. П., Касимов Н. С., Королева Т. В. Почвенно-геохимические факторы миграции ракетного топлива в ландшафте 712
- ## XIV. ГЕОФИЗИКА
- Чепуров А. И., Сонин В. М., Тычков Н. С., Кулаков И. Ю. Экспериментальная оценка реальности просачивания (миграции) летучих компонентов ($\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$) в породах мантийного клина 100
- Оленченко В. В., Шнюков Е. Ф., Гаскова О. Л., Кох С. Н., Сокол Э. В., Бортникова С. Б., Ельцов И. Н. Динамика извержения грязевого вулкана на примере сопки Андрусова (Булганакский грязевулканический очаг, Керченский полуостров) 214
- Голубев В. А. Поверхностная и внутренняя энергия пузырьков углеводородных газов как фактор формирования газовых скоплений и связанных с ними тепловых аномалий 346
- Левин Б. В., Сасорова Е. В. О связи вариаций скорости вращения Земли и ее сейсмической активности 351
- Семинский К. Ж., Зарипов Р. М., Оленченко В. В. Интерпретация данных малоглубинной электротомографии разломных зон: тектонофизический подход 480
- Медведев С. Н. Сейсмовидение в двумерно-неоднородной среде 485
- Ключевский А. В., Демьянович В. М., Ключевская А. А. Энергетическая структура сейсмичности юго-западного фланга Байкальской рифтовой системы 611
- Гуфельд И. Л., Новоселов О. Н. Безбарьерный сейсмический процесс в зоне субдукции и принципы его мониторинга 716
- Мохов И. И., Тимажев А. В. Оценки предсказуемости климатических аномалий в российских регионах в связи с явлениями Эль-Ниньо 722
- ## XV. ГЕОГРАФИЯ
- Котляков В. М., Хромова Т. Е., Носенко Г. А., Попова В. В., Чернова Л. П., Муравьев А. Я. Новые данные о современных изменениях ледников горных районов России 727

XVI. ОКЕАНОЛОГИЯ

- Лисицын А. П., Лукашин В. Н. Вещественный состав рассеянного осадочного вещества и его потоки в толще вод Каспийского моря 220
- Соловьева Н. В., Лобковский Л. И. Моделирование эколого-экономического риска при освоении шельфа 356
- Сапрыкина Я. В., Кузнецов С. Ю., Шуган И. В., Хванг Хванг-Хвенг, Ши Тай-Вень, Янг Рэй-Йенг. Дискретная эволюция спектра поверхностных волн на неоднородном встречном течении 618
- Лобковский Л. И., Кузин И. П., Ковачев С. А., Крылов А. А. Особенности сейсмичности района Центральных Курил до катастрофических землетрясений $M = 8.3$ (15.11.2006 г.), $M = 8.1$ (13.01.2007 г.) и после них 735

XVII. БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Богомолов А. В., Драган С. П. Новый подход к исследованию импедансных характеристик барабанной перепонки 105
- Исламов Р. Р., Самигуллин Д. В., Ризванов А. А., Бондаренко Н. И., Никольский Е. Е. Синтез мембранного белка слияния синаптических везикул SNAP25 в двигательном нервном окончании мыши 108
- Шумянцева В. В., Булко Т. В., Сиголаева Л. В., Кузиков А. В., Шатская М. А., Арчаков А. И. Электросинтез и характеристика связывающей способности молекулярно импринтированного поли-о-фенилендиамина в качестве аналога антител при электроанализе миоглобина 111
- Крутецкая З. И., Миленина Л. С., Наумова А. А., Бутов С. Н., Антонов В. Г., Ноздрачев А. Д. Участие комплекса ARP2/3 и белков WASP в действии глутоксида и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах 227
- Лаврова В. В., Матвеева Е. М., Зиновьева С. В. Экспрессия R-генов при генетической и индуцированной устойчивости картофеля к цистообразующей нематод *Globodera rostochiensis* (Wollenweber, 1923) Behrens, 1975 231
- Розенфельд М. А., Леонова В. Б., Бычкова А. В., Костанова Е. А., Бирюкова М. И. Продольная ориентация перекрестно сшитых полипептидных γ -цепей в фибриновых фибриллах 234
- Гудашева Т. А., Деева О. А., Мокров Г. В., Ярков С. А., Яркова М. А., Серединин С. Б. Первый дипептидный лиганд транслокаторного протеина: дизайн и анксиолитическая активность 361
- Уткин Ю. Н., Кашеверов И. Е., Кудрявцев Д. С., Андреева Т. В., Старков В. Г., Зиганшин Р. Х., Кузнецов Д. В., Anh Hoang Ngoc, Thao Nguyen Thi Thanh, Khoa Nguyen Cuu, Цетлин В. И. Нетипичный трехпетельный токсин BMLCL из яда крайта *Bungarus multicinctus* с высоким сродством взаимодействия с никотиновыми холинорецепторами 365
- Шадрин К. В., Моргулис И. И., Пахомова В. Г., Рупенко А. П., Хлебопрос Р. Г. Особенности транспорта кислорода через поверхность изолированной перфузируемой печени крысы 369
- Шевченко К. В., Нагаев И. Ю., Бабаков В. Н., Андреева Л. А., Шевченко В. П., Радилов А. С., Мясоедов Н. Ф. Протеолиз His-Phe-Arg-Trp-Pro-Gly-Pro в крови и мозге крыс in vivo 373
- Долгова А. С., Тихонов М. В., Пушин А. С., Гасанов Н. Б., Долгов С. В., Георгиев П. Г., Максименко О. Г. Использование искусственных терминаторов транскрипции для получения трансгенных растений с высоким уровнем экспрессии репортёрного гена 490
- Ким А. Р., Угрюмов М. В. Изменение концентрации катехоламинов в крови в условиях экспериментальных моделей болезни Паркинсона как биомаркёр ранней стадии заболевания 494
- Скляр И. В., Пичугин А. М., Разин С. В., Васецкий Е. С., Яровая О. В. Особенности ядерной локализации генов-партнеров по транслокациям в дифференцирующихся В-лимфоцитах 498
- Шипунова В. О., Никитин М. П., Зелепукин И. В., Никитин П. И., Деев С. М., Петров Р. В. Комплексное исследование взаимодействий "лектин-гликопротеин" с целью разработки эффективных тераностических наноагентов 501
- Богомолов А. В., Драган С. П. Математическое обоснование акустического метода измерения импеданса дыхательного тракта 623
- Лавров М. И., Григорьев В. В., Бачурин С. О., Палюлин В. А., Зефилов Н. С. Новый бивалентный положительный аллостерический модулятор AMPA-рецепторов 626
- Шумянцева В. В., Шебанова А. С., Чаленко Я. М., Воейкова Т. А., Кирпичников М. П., Шайтан К. В., Дебабов В. Г. Электроанализ бактериальных клеток *Shewanella oneidensis* MR-1 629
- Белова Е. В., Козлов А. Е., Шубернецкая О. С., Зверева М. Э., Шпанченко О. В., Донцова О. А. Метилирование генов основных компонентов теломеразного комплекса *Danio rerio* 740
- Ефремова А. С., Шрам С. И., Мясоедов Н. Ф. Доксорубицин вызывает временную активацию процесса поли(АДФ-рибозил)ирования белков в клетках H9c2 745
- Нгуен Х. К., Чупин В. В., Прохоров Д. И., Чикуннов И. Е., Ковтун В. Ю., Тарумов Р. А., Гребен

- нюк А. Н., Швец В. И. Создание и изучение наночастиц на основе смеси тритерпеноидов бересты и радиозащитного вещества генистеина 750
- Яньшолё Л. В., Яньшолё В. В., Снытникова О. А., Фурсова А. Ж., Колосов Н. Г., Центалович Ю. П., Сагдеев Р. З. Влияние глазных капель SkQ1 на метаболомный состав крысиного хрусталика и на шаперонную активность альфа-кристаллина 753
- ### XVIII. КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ
- Глушкова О. В., Хренов М. О., Новосёлова Т. В., Лунин С. М., Фесенко Е. Е., Новосёлова Е. Г. Роль протеинкиназы CK2 в стрессовом ответе макрофагов RAW 264.7 505
- Куклина Е. М., Смирнова Е. Н., Некрасова И. В., Балашова Т. С. Роль В-лимфоцитов в презентации аутоантигенов CD4⁺-Т-лимфоцитам при аутоиммунном тиреоидите 508
- Ширшев С. В., Некрасова И. В., Горбунова О. Л., Орлова Е. Г., Масленникова И. Л. Влияние киспептина на функциональные характеристики сепарированных nk-клеток 633
- ### XIX. ФИЗИОЛОГИЯ
- Саяпина Н. В., Баталова Т. А., Чайка В. В., Кузнецов В. Л., Сергеевич А. А., Колосов В. П., Перельман Ю. М., Голохваст К. С. Многослойные углеродные нанотрубки увеличивают тревожность крыс и снижают их исследовательскую активность в тесте “открытое поле” 115
- ### XX. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ
- Салтыкова Е. А., Маркевич Г. Н., Есин Е. В., Кузнецов К. В. К вопросу о структуре “пучков форм” у рыб: направления дивергенции спланхнокраниума в группе эндемичных гольцов-бентофагов (род *Salvelinus*, Salmonidae, Teleostei) озера Кроноцкого, Камчатка 118
- Банникова А. А., Землемерова Е. Д., Лебедев В. С., Александров Д. Ю., Фанг Ю., Шефтель Б. И. Филогенетическое положение ганьсуйского крота *Scapanulus oweni thomas*, 1912 (Mammalia, Talpidae) и взаимоотношения высокоспециализированных подземных групп кротовых 238
- Курбатова Ю. А., Куричева О. А., Авилов В. К., Динь Ба Зуй, Кузнецов А. Н. Потоки энергии, H₂O и CO₂ между атмосферой и муссонным тропическим лесом на юге Вьетнама 243
- Чернова О. Ф., Фадеева Е. О., Ильяшенко В. Ю. Сканирующая электронная микроскопия архитектоники радужных перьев иглохвостого стрижа (*Hirundapus caudacutus*, Apodidae, Aves) 247
- Темерева Е. Н., Малахов В. В. Иннервация лопатофора беззачатковой брахиоподы *Lingula anatine* (Brachiopoda) подтверждает монофилию Lophophorata 377
- Гимранов Д. О., Косинцев П. А., Смирнов Н. Г. Находка красного волка (Carnivora, Canidae, *Cuon alpinus* Pallas, 1811) в позднем неоплейстоцене Урала 636
- Ершов Д. В., Гаврилюк Е. А., Карпухина Д. А., Ковганко К. А. Новая карта растительности центральной части Европейской России по спутниковым данным высокой детальности 639
- Ивантер Э. В., Медведев Н. В. Влияние техногенных загрязнений на популяции мелких лесных грызунов 758
- Тарасенко К. К., Лопатин А. В., Машенко Е. Н. Первая находка дейнотерия (Proboscidea, Mammalia) в миоцене Адыгеи 762